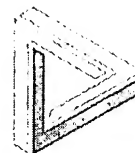


Zentrale Dienste  
Verwaltungsstellendirektion



österreichisches  
patentamt

Dresdner Straße 87  
1200 Wien  
Austria

[www.patentamt.at](http://www.patentamt.at)

Kanzleigeühr € 6,00  
Schriftengebühr € 39,00

Aktenzeichen GM 558/2003

Das Österreichische Patentamt bestätigt, dass

Marlene Mört  
in A-8301 Laßnitzhöhe, Präbachweg 42  
(Steiermark),

am 13. August 2003 eine Gebrauchsmusteranmeldung betreffend

"Titanschalttrichter für Folgetonhörner, Sirenen und Hupen",

überreicht hat und dass die beigeheftete Beschreibung samt Zeichnung mit der  
ursprünglichen, zugleich mit dieser Gebrauchsmusteranmeldung überreichten Beschreibung  
samt Zeichnung übereinstimmt.

Österreichisches Patentamt  
Wien, am 2. Dezember 2005

Der Präsident:



**HRNCIR**  
Fachoberinspektor



THIS PAGE LEFT BLANK

GM 558/2003 (5) IPC:

Urtext

AT GEBRAUCHSMUSTERSCHRIFT (11) Nr.

U

(Bei der Anmeldung sind nur die eingetragenen Felder auszufüllen - bitte fett umrandete Felder unbedingt ausfüllen!)

(73)	Gebrauchsmusteranmelder (bzw. -inhaber): <b>Marlene Mört</b> <b>Präbachweg 42</b> <b>8301 Lassnitzhöhe</b>
(54)	Titel der Anmeldung: <b>Titanschalltrichter für Folgetonhörer, Sirenen und Hupen</b>
(61)	Abzweigung von
(66)	Umwandlung von A /
(62)	gesonderte Anmeldung aus (Teilung): GM /
(30)	Priorität(en):
(72)	Erfinder:

(22) (21) Anmeldetag, Aktenzeichen:

, GM /

(42) Beginn des Schutzes:

(45) Ausgabetag:

BEST AVAILABLE COPY

ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mört  
A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42  
Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630  
e-mail: atelier.moerth@aon.at

*Marlene Mört*

Formular GM 31 - Deckblatt der Beschreibung

# MÖRTH

## Kunst kommt von können

**Tel: 0043 - 3133 - 30 610**

**Fax: 0043 - 3133 - 30 630**

**GSM: 0043 - 664 - 38 15 793**

**e-mail : atelier.moerth@aon.at**

**Web: [www.atelier-moerth.at](http://www.atelier-moerth.at)**

**UID-Nr.: ATU 50831603**

## Beschreibung

## Titanschalltrichter für Folgetonhörner, Sirenen und Hupen

**Ein Schalltrichter ist ein rotationsymmetrisches Werkstück, das dazu dient Schallwellen über einen Trichter zu verstärken.**

Der Schall wird durch die kleine Öffnung ( Teil 1 ) in den Trichter eingeleitet und dann, durch das immer größer werden des Luftquerschnittes bei der Austrittsöffnung ( Teil 2 ), verstärkt.

**Dabei kommt natürlich auch der Trichter selbst in Schwingung.**

Normalerweise wird der Trichter aus Stahlblech oder Kunststoff gefertigt.

Die Erfindung beruht darauf, das anstatt von dämpfenden Materialien wie Stahlblech oder Kunststoff Titan oder eine Titanlegierung verwendet wird.

Der Trichter aus Titan oder einer Titanlegierung kann mit Titanitrid (  $\text{TiN}$  ), Chromnitrid (  $\text{CrN}$  ) oder Chromkarbid (  $\text{CrC}$  ) beschichtet werden. Das ist ein physikalisches Aufdampfungsverfahren, kurz PVD genannt. Sowohl die Legierung selbst, als auch die mit  $\text{TiN}$  oder  $\text{CrC}$  oder  $\text{CrN}$  beschichtete Legierung sind inert und korrodieren unter normalen Bedingungen, auch bei Meereswasser nicht, keinerlei Allergien sind bekannt.

Durch die sehr leicht in Schwingung zu versetzende Titanlegierung hat der Titanschalltrichter eine sehr leicht Ansprache und einen brillanten obertonreichen Ton. Dadurch ist der erzeugte Schall weiter hörbar und durchdringender.

**Noch dazu kann mit weniger Energie ein gleich lauter Schall erzeugt werden.**

Der Titanschalltrichter kann an der großen Öffnung auch einen Verstärkungswulst (Teil 3) haben.

# ATELIER MÖRTH

**Inhaber: Marlene Mörtz**

A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42

**Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630**

e-mail: [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)

Marlene Chork

ATELIER

MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth    Konsulent: Peter Mörth  
Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge  
Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug  
PRÄBACHWEG 42    A- 8301 LASSNITZHÖHE  
Termin nach Vereinbarung  
by appointment only

*Kunst kommt von können*

Tel: 0043 - 3133 - 30 610

Fax: 0043 - 3133 - 30 630

GSM: 0043 - 664 - 38 15 793

e-mail: [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)

Web: [www.atelier-moerth.at](http://www.atelier-moerth.at)

UID-Nr.:            ATU 50831603

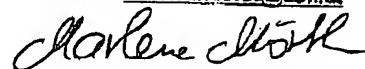
## Ansprüche

### Titanschalltrichter für Folgetonhörner, Sirenen und Hupen

1. Titanschalltrichter für Folgetonhörner, Sirenen und Hupen, dadurch gekennzeichnet, dass das verwendete inerte Material Titan ist.
2. Titanschalltrichter für Folgetonhörner, Sirenen und Hupen, dadurch gekennzeichnet, dass das verwendete inerte Material eine Titanlegierung ist.
3. Titanschalltrichter für Folgetonhörner, Sirenen und Hupen nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass es mit Chromkarbid im PVD Verfahren beschichtet ist.
4. Titanschalltrichter für Folgetonhörner, Sirenen und Hupen nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass es mit Titannitrid im PVD Verfahren beschichtet ist.
5. Titanschalltrichter für Folgetonhörner, Sirenen und Hupen nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass es mit Chromnitrid im PVD Verfahren beschichtet ist.

ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth  
A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42  
Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630  
e-mail: [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)



BEST AVAILABLE COPY

# ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth Konsulent: Peter Mörth  
Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge  
Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug  
PRÄBACHWEG 42 A- 8301 LASSNITZHÖHE  
Termin nach Vereinbarung  
by appointment only

*Kunst kommt von können*

Tel: 0043 - 3133 - 30 610  
Fax: 0043 - 3133 - 30 630  
GSM: 0043 - 664 - 38 15 793  
e-mail: [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)  
Web: [www.atelier-moerth.at](http://www.atelier-moerth.at)  
UID-Nr.: ATU 50831603

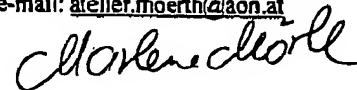
## ZUSAMMENFASSUNG

### Titanschalltrichter für Folgetonhörner, Sirenen und Hupen

Durch die Verwendung von Titan oder einer Titanlegierung für Schalltrichter werden die erzeugten Schwingungen nicht gedämpft, sondern die Ansprache, Tragfähigkeit und die Brillanz eines Folgetonhorns, einer Sirene und einer Hupe wesentlich verbessert. Sowohl Titan als auch die Titanlegierungen als auch die PVD-Beschichtungen sind inert. Die Titanschalltrichter können mit TiN oder CrC oder CrN im PVD Verfahren beschichtet sein.

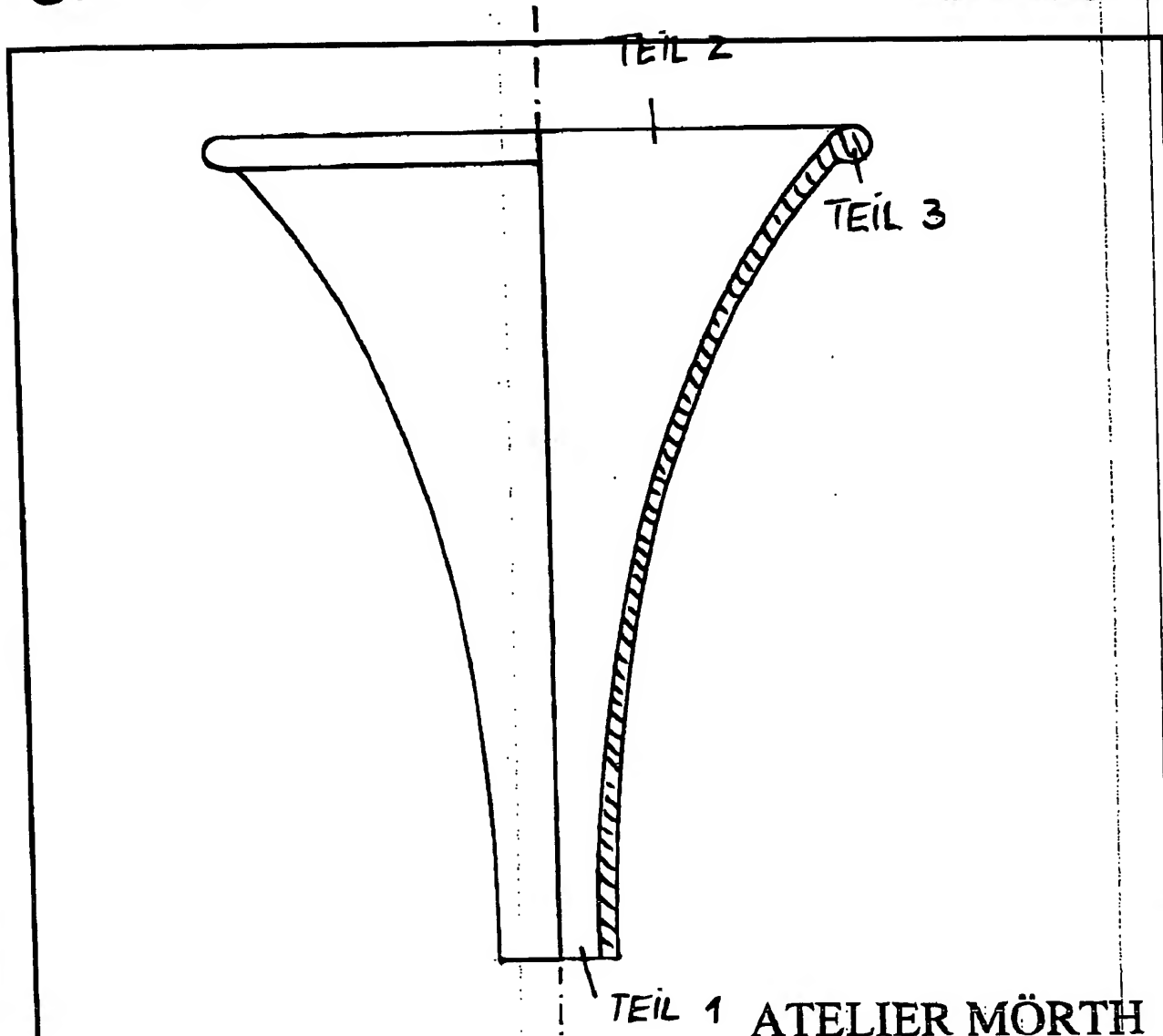
## ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth  
A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42  
Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630  
e-mail: [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)



GM 558/2003

Urtext



ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth

A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42

Tel.: 0043 - 3133 - 30 610; Fax 30 630

e-mail: atelier.moerth@aon.at

<b>ATELIER MÖRTH</b>	<b>Produkt:</b> Schalltrichter	<b>Bauteil:</b> Schalltrichter
<b>Zeichner/in:</b> Mörth Marlene	<b>Datum:</b> 13.08.03	<b>Maßstab:</b>
<b>Werkstoffnummer:</b>		<b>Maße in:</b>
<b>Bauteilnummer:</b>		<b>Werkstoff:</b> Titan od. Titanlegierung
<b>Oberfläche:</b> poliert		<b>Behandlung:</b>
<b>Kanten:</b> verrundet		<b>Beschichtung:</b>
<b>Lasersbeschriftung:</b> ja		<b>Schichtstärke:</b>
<b>spezifische Dichte:</b> kg / dm <sup>3</sup>		<b>Bauteilgewicht:</b>
<b>Losgröße - Stück:</b> nach Bedarf		<b>freie Maße:</b>
<b>Besondere Bemerkungen:</b>		
<b>e-mail:</b> atelier.moerth@aon.at		

BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE LEFT BLANK